**采购清单及技术参数要求**

**核心产品：睡眠脑电监测系统**

**一、采购清单及技术参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.新乡医学院第一附属医院 睡眠脑电监测系统 设备技术要求 | | | | |
| **序号** | **名称** | **技术参数和性能要求** | | **备注** |
| **1** | 设备名称及数量 | 睡眠脑电监测系统，2台 | | |
| **1.1** | 设备用途 | 发现睡眠呼吸障碍，诊断睡眠障碍相关疾病 | | |
| **1.2** | 治疗对象 | 睡眠障碍相关人群 | | |
| **2** | 配置清单 | **品名** | **单位** | **数量** |
| **2.2** | 配置1 | 视频脑电监测及分析软件 | 套 | 2 |
| 睡眠监测及分析软件 | 套 | 2 |
| **2.3** | 配置2 | 放大器及多睡眠监测配套设备 | 套 | 2 |
| **2.4** | 配置3 | 电极及传感器组件 | 套 | 4 |
| **2.5** | 配置4 | 高清音频/视频系统 | 套 | 2 |
| **2.6** | 配置5 | 闪光刺激器及支架组件 | 套 | 2 |
| **2.7** | 配置6 | 压力滴定系统 | 套 | 2 |
| **3.1** | \*参数1 | ≥80通道，脑电（≥32通道），可监测脑电、心电、肌电、眼电、口鼻气流（热敏式和压力式可同时监测）、血氧饱和度、胸式呼吸、腹式呼吸、鼾声、体位、肢体运动、灯光。可升级PTT（血压监测）、压力滴定,呼气末co2监测以及可扩展通道，包括：经皮CO2、食道压及PH值、NPT、模拟驾驶系统等的监测。 | | 具备 |
| **3.2** | 参数2 | CPU：英特尔i5及以上的处理器（≥3.2GHz）内存：≥8G，硬盘：≥1T，光盘驱动器：DVD-R/W，操作系统：Windows7及以上，打印机：彩色连供墨水打印机。显示器≥21寸液晶高分辨率显示器。  数字分辨率：≥24bit | | 具备 |
| **3.3** | 参数3 | 频带范围:0.03Hz - 8000Hz | | 具备 |
| **3.4** | 参数4 | 存储频率:≥4000Hz | | 具备 |
| **3.5** | 参数5 | 输入阻抗：≥100MΩ | | 具备 |
| **3.6** | \*参数6 | 共模抑制比：≥100dB | | 具备 |
| **3.7** | \*参数7 | 内部噪音水平：<2μVpp | | 具备 |
| **3.8** | 参数8 | 带宽0-8000Hz | | 具备 |
| **3.9** | 参数9 | 高通数字滤波，软件基础显示0.5,1,3,10Hz,根据需要可自定义设置  低通数字滤波，软件基础显示15,30,70或者关闭,根据需要可自定义设置 | | 具备 |
| **3.10** | \*参数10 | 单通道采样频率≥16000Hz，采样精度≥24bit | | 具备 |
| **3.11** | 参数11 | 同时具有睡眠监测功能和专业视频脑电图功能 | | 具备 |
| **3.12** | 参数12 | 血氧饱和度误报率≤0.3% | | 具备 |
| **3.13** | 参数13 | 无偿接入我院存储服务器或系统 | | 具备 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.新乡医学院第一附属医院食道调搏仪设备技术与商务要求 | | | | |
| **序号** | **名称** | **技术参数和性能要求** | | **备注** |
| **1** | 设备名称及数量 | 食道调搏仪1台 | | |
| **1.1** | 设备用途 | 临床上用于阵发性室上性心动过速的诱发或终止，缓慢心律失常的起搏治疗，经食管心室起搏，心脏骤停的急救，射频消融和外科手术前的电生理检查等诸多诊疗工作。 | |  |
| **1.2** | 治疗对象 | 发作阵发性室上性心动过速的患者 | |  |
| **2** | 配置清单 | **品名** | **单位** | **数量** |
| **2.1** | 配置1 | 电脑 | 台 | 1 |
| **2.2** | 配置2 | 食道调搏仪 | 台 | 1 |
| **3.1** | 参数1 | 脉宽≥10ms | | 具备 |
| **3.2** | 参数2 | 电压5-30V可调 | | 具备 |
| **3.3** | 参数3 | R波感知灵敏度≥1mV | | 具备 |
| **3.4** | 参数4 | 基础刺激S1S1连续刺激频率30-1000次/分配对间期60-1999ms | | 具备 |
| **3.5** | 参数5 | S1S1定时时间1—99秒 | | 具备 |
| **3.6** | 参数6 | S1S1定数数量1—99个 | | 具备 |
| **3.7** | 参数7 | 支持起搏刺激 | | 具备 |
| **3.8** | 参数8 | 扫描步长可设 | | 具备 |
| **3.9** | 参数9 | 可进行Burst，高频刺激 | | 具备 |
| **3.10** | 参数10 | 高频刺激限制功能直接设定是否允许 | | 具备 |
| **3.11** | 参数11 | S1S1递增、递减刺激逐次 | | 具备 |
| **3.12** | 参数12 | 体表十二导联同步记录 | | 具备 |
| **3.13** | 参数13 | 食管导联同步记录 | | 具备 |
| **3.14** | 参数14 | 数据、图形永久保存 | | 具备 |
| **3.15** | 参数15 | 标记、测量计算、寻找 | | 具备 |
| **3.16** | 参数16 | 报告单打印 | | 具备 |
| **3.17** | 参数17 | 可无偿接入我院电子报告系统，与我院HIS对接，支持CA签名认证 | | 具备 |
| **3.18** | 参数18 | 需配备体表导联线至少2套 | | 具备 |

**二、睡眠脑电监测系统运行所需专用耗材及易损件要求**

1. 脑电电极线

1.1 能与机器型号相匹配的电极线。

1.2 导电性能良好，镀金层盘状电极，电极线阻抗值<10KΩ。

1.3适用于阻塞性呼吸暂停综合征、睡眠相关疾病等的多导睡眠监测，及发作性疾病等的脑电监测的头皮脑电数据采集。

2.电极膏

2.1适用于采集脑电信号采集时，增加电极片与头皮之间的粘合性、稳定性和接触面积，从而降低电阻，保证电信号的稳定性，采集图像更加清晰稳定。

3.易损件

胸腹呼吸绑带、胸腹呼吸连接线、体位传感器、指夹式血氧传感器、鼾声传感器、心电电极线，口鼻热敏气流传感器

3.1与机器型号相匹配的耗材。

3.2符合睡眠监测数据采集相应的技术指标。

3.3适用于阻塞性呼吸暂停综合征、睡眠相关疾病等的多导睡眠监测相应数据采集。

**三、项目有关要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | 保修年限 | 设备自验收合格之日起，睡眠脑电监测系统原厂质保≥5年、食道调搏仪原厂质保≥3年 |
| **2** | 交货期 | ≤60日历天 |
| **3** | 故障响应时间 | 经销商（生产厂家）提供仪器报修电话服务；在接到正式通知后 2小时内响应，24小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过48小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在3个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有经销商或者生产厂家承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。 |
| **4** | 维修支持 | 公司技术人员对所售仪器定期巡防，无偿进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于2次上门保养服务。保证保修期内开机率不低于95%。 |
| **5** | 耗材或零配件 | 1.列出投标设备运行所需专用耗材及易损件价格（如无耗材或易损件请注明）。耗材价格依据为河南省医药集中采购平台挂网价格或其他医疗机构中标（成交）价格，并说明单次使用价格；易损件需说明更换周期。  2.投标设备运行所需专用耗材的供应周期：睡眠脑电监测系统5年，每次供货数量、时间及规格型号以采购人通知或下发的采购清单为准，采购人不保证供应时限及数量，以实际发生为准。（提供专用耗材供应周期及价格承诺函）  注：上述专用耗材的供应以国家现行法律法规及医院管理制度为准，如遇国家政策调整或医院相关制度调整，按照最新规定执行。 |
| **6** | 维修资料 | 提供详细操作手册/使用说明书，维修保养手册及用户维修联络卡，安装手册等 |
| **7** | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 |
| **8** | 升级 | 终身无偿软件升级 |
| **9** | 使用培训 | 经销商（生产厂家）负责对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方能熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。 |
| **10** | 产品生产年限 | 产品为一年内生产的全新产品（以交货期时间为准） |